



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	iii
<b>LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL .....</b>	iv
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	v
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	vi
<b>ABSTRAK .....</b>	vii
<b>ABSTRACT .....</b>	viii
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	ix
<b>DAFTAR ISI .....</b>	xi
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	xiv
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	xvii
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	xxii
<b>BAB I      PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan .....	3
1.5. Manfaat .....	4
1.6. Sistematika Penelitian .....	4
<b>BAB II      LANDASAN TEORI</b>	
2.1. Konsep Dasar Sistem .....	6
2.2. Konsep Dasar Informasi .....	8



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah,
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.3.	Sistem Informasi .....	10
2.4.	Metode Analisis dan Perancangan Sistem .....	11
2.5.	Pendekatan Berorientasi Objek.....	14
2.6.	<i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	20
2.7.	Konsep Dasar Pemrograman PHP .....	26
2.8.	<i>MySQL</i> .....	28
2.9.	Model Proses Pengembangan Perangkat Lunak .....	29

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1.	Lokasi Penelitian .....	31
3.2.	Jenis dan Sumber Data.....	31
3.3.	Proses Alur Penelitian.....	31
3.3.1	Tahap Perencanaan.....	33
3.3.2	Tahap Pengumpulan Data .....	33
3.3.3	Tahap Analisa dan Perancangan.....	34
3.3.4	Tahap Koding, Implementasi dan Testing Sistem .....	35
3.3.5	Tahap Dokumentasi .....	35

### **BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN**

4.1.	Analisa Sistem Berjalan.....	36
4.1.1.	Deskripsi Sistem Berjalan .....	36
4.1.2.	Masalah .....	38
4.1.3.	Solusi .....	38
4.1.4.	Kekurangandan Kelebihan Sistem yang Sedang Berjalan ...	38
4.2.	Analisa Sistem Usulan.....	38
4.3.	Skenario <i>Use Case Diagram</i> .....	46
4.4.	<i>Activity Diagram</i> .....	69
4.5.	<i>Sequence Diagram</i> .....	83
4.6.	<i>Deployment Diagram</i> .....	97



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.7. <i>Class Diagram</i> .....	98
4.8. Perancangan <i>Database</i> .....	100
4.9. Perancangan Struktur Menu .....	112
4.10. Perancangan Antarmuka.....	114

## **BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

5.1. Implementasi Sistem.....	115
5.2. Lingkungan Implementas .....	115
5.2.1. Perangkat Keras.....	115
5.2.2. Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	116
5.2.3. Batasan Implementasi .....	116
5.3. Implementasi Basisdata .....	117
5.4. Tampilan Sistem .....	117
5.5. Pengujian Sistem .....	117
5.5.1. <i>Blackbox Testing</i> .....	117
5.5.2. <i>User Acceptance Test (UAT)</i> .....	124

## **BAB VI PENUTUP**

6.1. Kesimpulan .....	126
6.2. Saran .....	126

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## **DAFTAR RIWAYAT HIDUP**